PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul

2981732

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981732

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

1-kanaliger Kontakterweiterung mit TBUS-Schnittstelle, 4 Schließer, 1 Öffner, 1 Rückmeldestrompfad, die Kontakte fallen rückfallverzögert (0,3 ... 3 s) ab, Cat. 3, PL e nach EN ISO 13849, steckbare Klemmen mit Schraubanschluss, Breite: 22,5 mm

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 3/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2981732
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA233
GTIN	4046356103695
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	233,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	228 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sicherheitsrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Erweiterungsmodul
Ansteuerung	1-kanalig
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,02 W
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis/Öffnerkontakten und Freigabestrompfaden.)

Eingangsdaten

Allgemein

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei U_N	94 mA
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeitbereich typisch	0,3 s ... 3 s +50 % (einstellbar)
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Schutzbeschaltung	Sicherung; PTC-Widerstand
	Überspannungsschutz; Suppressordiode
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED (grün)

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade verzögert
	1 Meldestrompfad verzögert
	1 Rückmeldestrompfad verzögert

Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
	3 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A (Schließer)
	3 A (Öffner)
Einschaltstrom minimal	25 mA
Quadr. Summenstrom	50 A^2 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms, Öffnerkontakt 65/66: 72 W)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms, Öffnerkontakt 65/66: 144 W)
	77 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms, Öffnerkontakt 65/66: 750 VA)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Schaltleistung minimal	0,4 W
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Schaltvermögen (3600/h Schaltspiele)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
	4 A gL/gG NEOZED (Öffner)

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

steckbar	ja

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material Gehäuse	PA

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	1

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Performance Level (PL)	e (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

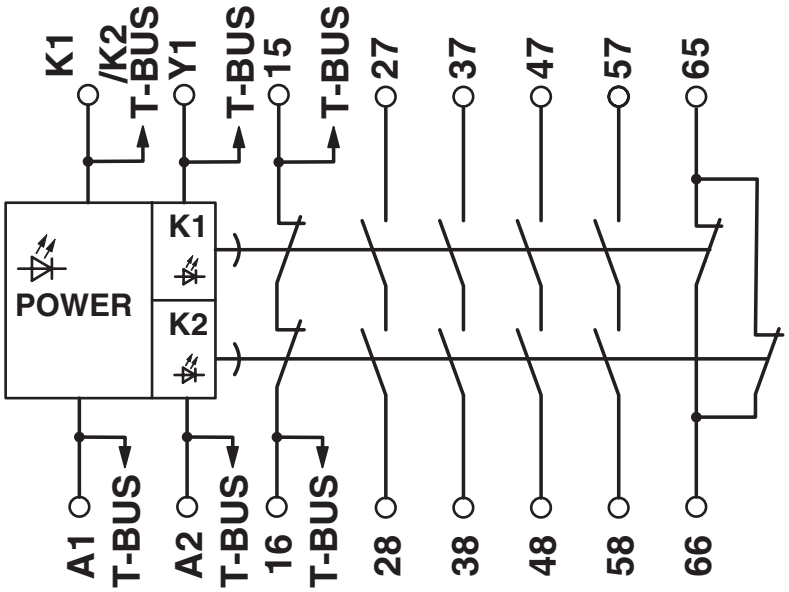
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Einsatzhöhe	max. 2000 m (über NN)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Schaltplan



Blockschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981732

Functional Safety
Zulassungs-ID: 968/EZ 366.05/23

Functional Safety
Zulassungs-ID: 968/EZ 366.05/23

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	cb82a495-4de5-4c08-a704-e94a3c370246

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de